PICA40-ADC

MANUAL DE INSTRUCCIONES



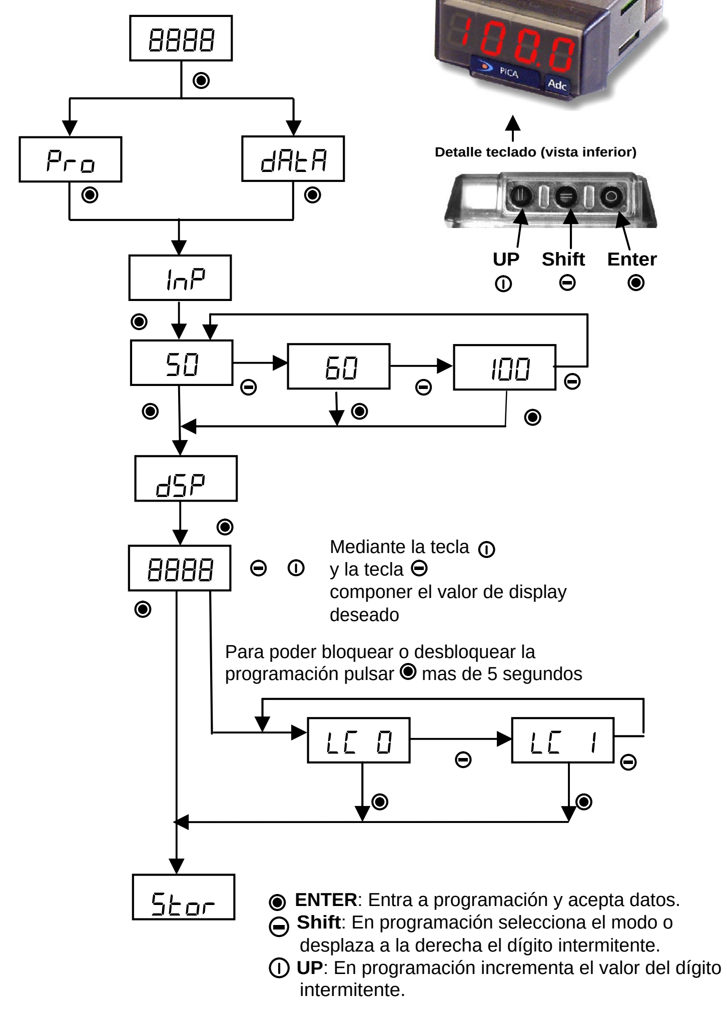
DESCRIPCIÓN

Indicador para medición de corriente contínua mediante shunt externo

48 x 24 mm frontal
fondo 40 mm

- De aplicación en el campo de la náutica, **ESPECIAL** para la medición de la corriente de carga y descarga de las baterías
- Medición de la corriente mediante un shunt **conectado por negativo**
- Tipo de SHUNT seleccionable por programación (50/ 60/ 100 mV)
- Escala programable en los rangos de ±199.9 ó ±1999 A
- Display intermitente al superar el 25 % de la escala en indicación de descarga.
- Teclado formado por 3 teclas situadas en la parte inferior del frontal.

PROGRAMACIÓN



◉ **ENTER**: Entra a programación y acepta datos.
⊖ **Shift**: En programación selecciona el modo o desplaza a la derecha el dígito intermitente.
ⓘ **UP**: En programación incrementa el valor del dígito intermitente.

InP: Programación del tipo de shunt utilizado. 50 mV, 60 mV ó 100 mV
dSP: Programación del valor nominal del shunt utilizado. Ejemplo: con un shunt de 100 A / 60 mV se programa el display para que quede en pantalla 100 y automáticamente al aceptar el valor la indicación pasará a ser 100.0. Si se programa el valor de display < 200 la indicación será con un decimal y si se programa > 200 será sin decimal.
LC 0: Indicación programación desbloqueada entra en programación con **Pro**
LC 1: Indicación de programación bloqueada (inicia con **Data** y muestra los valores programados no pudiendo cambiarse)

GARANTÍA

Los instrumentos están garantizados contra cualquier defecto de fabricación o fallo de materiales por un periodo de 3 AÑOS desde la fecha de su adquisición.
En caso de observar algún defecto o avería en la utilización normal del instrumento durante el periodo de garantía, diríjase al distribuidor donde fue comprado quien le dará instrucciones oportunas.
Esta garantía no podrá ser aplicada en caso de uso indebido, conexionado o manipulación erróneos por parte del comprador.
El alcance de esta garantía se limita a la reparación del aparato declinando el fabricante cualquier otra responsabilidad que pudiera reclamársele por incidencias o daños producidos a causa del mal funcionamiento del instrumento.



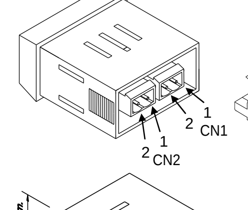
21-11-2006 30728292

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

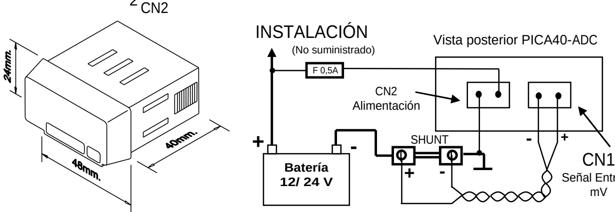
ENTRADA TENSIÓN
Rango .... ±100 mV
Resolución interna .... 10 µV
IMPEDANCIA DE ENTRADA
mV.................. 100 kΩ
PRECISIÓN
Error Máx. ....± (0.2 % de la lectura + 3 dígitos)
Coeficiente de temperatura ....100 ppm/ ºC
Tiempo de calentamiento .... 5 minutos
ALIMENTACIÓN
Rango .... 8 a 32 V dc
Fusible recomendado (no suministrado) .... F 0,5 A
CONSUMO
8 a 30 V dc.................. ≤ 25 mA
CONVERSIÓN
Técnica ....Simple Rampa
Resolución .... 14 bits
Cadencia ....166/ s
DISPLAY
Rango .... ±199.9 / ±1999
Resolución escala ±199,9 A .... 0.1 A
Resolución escala ±1999 A .... 1 A
Tipo ....4 dígitos rojos 10 mm
Punto decimal automático para valores de escala..................< ± 200 A
Cadencia presentación 2/s
Intermitencia display para corrientes descarga.................. > 25 % Escala
Cadencia intermitencia display ON/ OFF .... 800 ms/ 200 ms
Indicación de sobre escala.................. ± OuE
AMBIENTALES
Temperatura trabajo .... -10 ºC ÷ +60 ºC
Temp. Almacenamiento.................. -25 ºC ÷ +85 ºC
Humedad Rel. no condensada .... <95 % ÷ 40 ºC
Altitud máxima .... 2000 m.
Estanqueidad frontal IP65

INSTALACIÓN Y CONEXIONADO

DIMENSIONES
Dimensiones.................. 1/32 DIN 48 x 24 x 40 mm.
Orificio en panel .... 45 x 22 mm.
Peso .... 50 g.
Material de la caja ....Poli carbonato s/ UL 94 V-0



CN1	SEÑAL ENTRADA
PIN 1	+ mV (Shunt)
PIN 2	- mV (Shunt)
CN2	**ALIMENTACIÓN**
PIN 1	+ Batería (8 a 32 V dc)
PIN 2	- Batería (8 a 32 V dc)



ATENCIÓN

Para garantizar la compatibilidad electromagnética deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones:
Los cables de señal deben de ser blindados y conectar el blindaje a tierra.
La sección de los cables deben de ser ≥ 0.25 mm²
LIMPIEZA: La carátula frontal debe ser limpiada solamente con un paño empapado en agua jabonosa neutra.
NO UTILIZAR DISOLVENTES

Fabricante: DITEL - Diseños y Tecnología S.A.
Dirección: P.I. Les Guixeres C/ Xarol, 8C 08915 BADALONA SPAIN
Declara, que el producto:
Nombre: Indicador Digital de panel
Modelo: **PICA40-ADC**

CE

Cumple con las Directivas:	EMC 89/336/CEE LVD 73/23/CEE
EN 61000-6-2	General de inmunidad
EN 61000-4-2	Descarga electrostática Descarga al aire 8kV Descarga de contacto 4kV
EN 61000-4-3	Campos electromagnéticos RF 10V/m
EN 61000-4-4	Transitorios rápidos Líneas alimentación 2 kV Líneas de señal 1 kV
EN 61000-4-5	Ondas de choque Líneas de alimentación ± 0.5 kV Líneas de señal ± 1 kV
EN 61000-4-6	Interferencias conducidas de RF 10 V rms
EN 61000-6-3	General de emisión EN 55022/ CISPR22
EN 61010-1	Seguridad general Tipo de aislamiento Envolvente: Doble

Fecha:10-07-2006
Firmado: José M.Edo
Cargo: Director Técnico